

標準仕様抵抗値

4.5 Ω

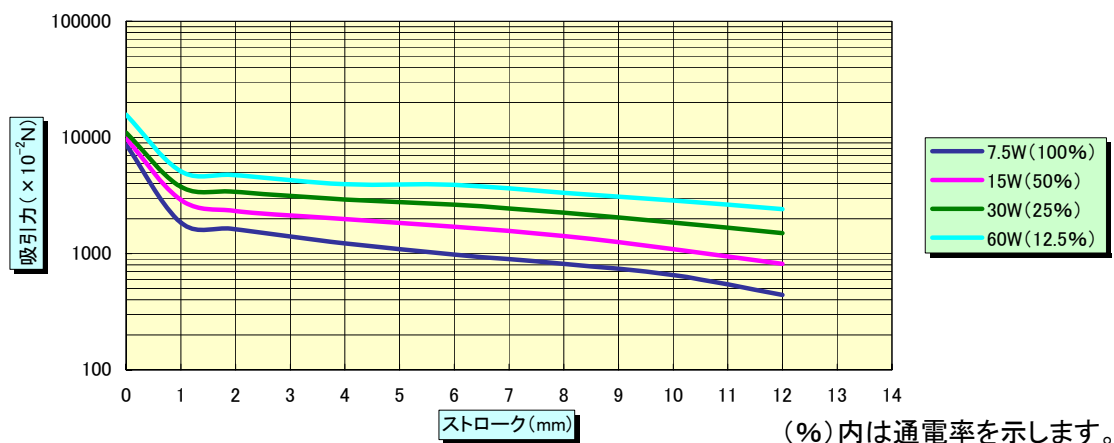
21 Ω

72 Ω

ソレノイド取付の際は、コイル巻線部にキズが付かない様、取付ネジ寸法等をご注意下さい。

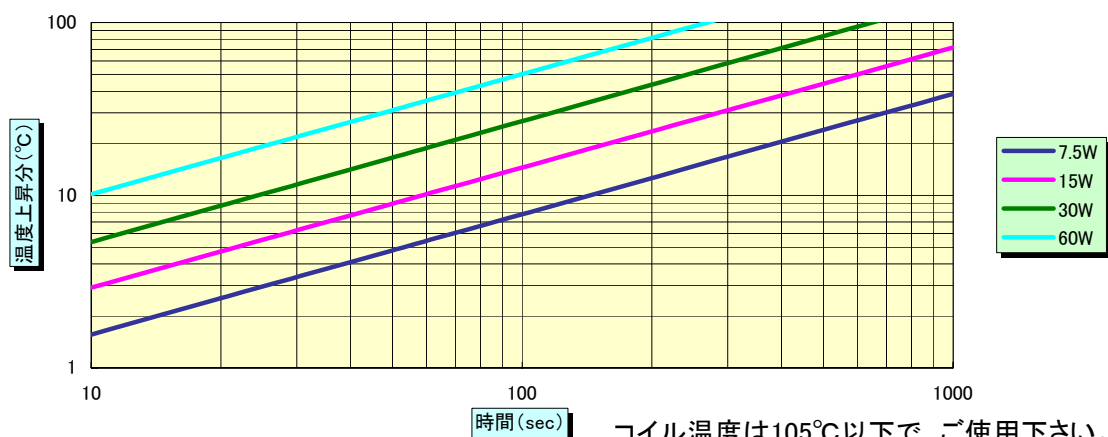
RGG型 ストローク-吸引力特性

※温度上昇前[コイル温度20℃]



(%)内は通電率を示します。

RGG型 コイル温度上昇特性(連続通電)



コイル温度は105℃以下で、ご使用下さい。

- ★ 本書に記載された内容は、製品の改良のために予告なく仕様を変更する場合があります。
- ★ 本製品の誤った使用、または不適切な使用等に起因する本製品の具体的な運用結果については、当社は責任を負いかねます。
- ★ 本書に記載された内容を当社に無断で転載または複製することはご遠慮下さい。

取扱説明書

取り扱い(保管)上の注意

ソレノイドに大きな衝撃を与えると、製品の変形、破損等が起こり、特性の低下、動作不良を起こす場合がございますので、ご注意ください。

結露、氷結及び、水滴や粉塵等の発生する場所及び屋外でのご使用、保管は避けてください。

開梱後、袋からソレノイドを取り出す際、鉄心が飛び出す場合がありますので、ご注意ください。

ご使用上の注意

周囲に鉄板等の磁性体がある場合、動作特性に影響を及ぼす場合がありますので、ご注意ください。

ソレノイド取付の際は、コイル巻線部にキズが付かない様、取付ネジ寸法等をご注意下さい。

ソレノイドをご使用するにあたり、印加電圧とコイル温度上昇は密接な関係があります。印加電圧が大きければ相応の吸引力を得られますが、コイル温度は急激に上がります。あらかじめ、ご使用頻度が想定できる場合は、下記をご参照下さい。

$$\text{通電率(\%)} = \frac{\text{通電時間}}{\text{通電時間} + \text{遮断時間}} \times 100$$

例) 通電時間1分、遮断時間4分の場合

$$\text{通電率(\%)} = \frac{1\text{分(通電時間)}}{1\text{分(通電時間)} + 4\text{分(遮断時間)}} \times 100 = 20\%$$

$$\text{ワッテージ(W)} = \frac{\text{印加電圧(V)}^2}{\text{ソレノイド抵抗値}(\Omega)}$$

例) 印加電圧12V、ソレノイド抵抗値16Ωの場合

$$\text{ワッテージ(W)} = \frac{12^2(\text{印加電圧})}{16(\text{ソレノイド抵抗値})} = 9\text{W}$$

製品規格(MAXコイル温度105℃)以上となる電圧の印加及び通電率でのご使用は、ソレノイドの焼損の原因となりますので、必ず規格内でご使用下さい。

吸引力のマージンが少ないと、微小な条件変化で、動作不具合(吸引しない)を起こす可能性があります。また、吸引力のマージンが多い場合、鉄心同士の衝撃が大きくなり、使用回数が増えるにつれ、鉄心の形状が変化し、吸着力の増大、寿命低下の原因となりますので、ご注意ください。寿命や動作試験は、実機に取付けてご確認ください。

安全上の注意

電源投入時、可動部で指などを挟まれることがありますので、ご注意ください。また、通電中及び停止直後は、高温になっている部分があり、火傷の危険がありますので、手で直接ソレノイドに触れないで下さい。

誤動作が生命を脅かす恐れのある場合など、非常に高い安全性を要求される用途及び、兵器、武器その他軍事事務、軍事研究などにはご使用しないで下さい。